Information über in Deutschland durchgeführte hydraulische Bohrlochbehandlungen (Frac)

Bohrungsname	BUCHHORST T12
Frac-Name/Nummer	1
Frac-Datum	27.07.2011
Gemeinde	Sulingen (OT Groß Lessen)
Feldesname	Buchhorst (Scholen)
Betriebsführer	EMPG
durchführende Firma	Schlumberger Vechta
Teufe des Fracs in m	2444
Volumen des Fracs in m3	219

volumen de	s Fracs in m3			19				
			Ei	ngesetzt	e Materialien bei Frac-Behandlunger	n auf der Buch	nhorst T12 am 27.7.2011	
		Gesamt-						
	Beschreibung	menge	Teilmenge	Einheit	Inhaltsstoff	CAS -Nr.	Einstufung der Produktkomponenten	Einstufung des Gesamt produktes
	Trägerflüssigkeit	220.588,4	220.588,4	kg	-			
	Wasser	212.000,0	212.000,0	kg	_			
	Keramische Stützmittel	87.600,0	87.600,0	kg	Keramische Stoffe (bauxite)			
	(Proppant)	37.000,0	07.000,0	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	100 Mesh 20/40 Mesh	66402-68-4	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG a nicht gefährlich eingestuft
	Säurepuffer / Verzögerer	1.023,0	1.023,0	kg	Natriumhydrogencarbonat	144-55-8	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
	Tensid, Netzmittel,	199,3	49,8	kg	Zitrusterpene	94266-47-4	Xi; R 36, R 10, R 43	Xn; R 10, R22, R43, R38, R41, R67
			49,8	kg	Propan-2-ol	67-63-0	F;R11 - Xi;R36, R67	
			49,8	kg	Ethoxylierte Alkohole linear 2	-	Xn;R22 - Xi;R41	
			49,8	kg	Glykolether	-	Xn; R22	
	Stabilisator (Puffer)	204,0	204,0	kg			Xn;R21/22	N; R51/53
					Tetraethylenpentamin	112-57-2	N;R51/53 -	C; R 34
						112-57-2	C;R34 -	Xn; R21/22
							R43	R43
	Gekapselter	360,0	360,0	kg			Xn;R22	Xn;R22
	Kettenbrecher				Natriumbromat	7789-38-0	O;R9 -	O;R9 -
	Hochtemeratur	710 5	710 5	l.a			Xi;R36/38	Xi;R36/38
	Stabilisator	710,5	710,5	kg	Natriumthiosulfat, Pentahydrat	10102-17-7	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
	Kettenverlängerer und Vernetzer (Crosslinker)	118,8	118,8	kg	2,2`,2"-Nitrilotriethanol	102-71-6	-	Xn; R62 Xi; R36/38
		20,8	20,8	kg	Anorganische Borate		Xn; R62	
		20,8	20,8	kg	Anorganische Salze		C; R34 R 52	
	Gekapselter Brecher	45,00	45,00	kg			Xn;R22	
	Genapoente: Ereene:	.5,55	.5,55	8	Natriumbromat	7789-38-0	O;R9 -	Xn; R 22
							Xi;R36/38	R36/38
	Kettenbrecher	25,00	25,00	kg			Xn; R22	Xn; R22
	(Breaker)				Diammoniumperoxodisulfat	7727-54-0	Xi; R36/37/38	Xi; R36/37/38
					Diaminoniumperoxodisunat	7727-34-0	R42/43	R42/43
							O; R8	O; R8
	Faserstoff	48,0	48,0		Synthetisches Polymer; faserig	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
	Biozid	4,1	0,7	kg	Magnesiumchlorid	7786-30-3	Xi;R36/37/38.	
			1,7	kg	Magnesiumnitrat	10377-60-3	Xi;R36/38.	N
			4.7		6		O;R8.	C; Xi
			1,7	kg	5-Chloro-2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On and 2-Methyl-2H-Isothiazol-3-On (3:1)	55965-84-9	T;R23/24/25	R34; R43; R20/21/22; R61/63
							N;R50/53 C;R34 R43	
	Säurepuffer	277,2	277,2	kg	Salze der aliphatischen Säure	-	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
	KCL-Salz	4.740,0	4.740,0	kg	Kaliumchlorid-Lösung	7447-40-7	-	Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
	CMHPG Polymer Vernetzte Polymere	792,0	792,0	kg	Polysaccharidderivate Stärke	-		Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG nicht gefährlich eingestuft
		8.588,4	8.588,4					5
V	erpumpte Zusamme	ensetzung d	er Mischung	"Gesan	nt-Frac-Flüssigkeit Buchhorst T1	2"		
			Masser		Anteile an Gesamtfluid ir			
oppants / Fr	acsande		87.600,0	kg				
Gesamtvolumen (ohne Proppants / Fracsande):		220.588,4		100,0 %				
Vasser		212.000,0		96,1 %				
emikalien (¿			8.588,4	kg	3,89 %			
licht gefährliche Chemikalien		7.709,5	kg	3,49 %				
davon Salze wie KCl etc.		5.017,2		2,27 %				
davon Stärke		792,0		0,36 %				
Gefährliche Chemikalien		878,9		0,40 %				
Giftige Chemikalien		1,7		0,001 %				
	efährdende Chemikalien		754,4		0,34 %			
tzend wirkende Chemikalien		226,5		0,10 %				
Umweltgefährdende Chemikalien			205,7	kg	0,09 %		1	

0,09 %

226,5 kg 205,7 kg

Umweltgefährdende Chemikalien